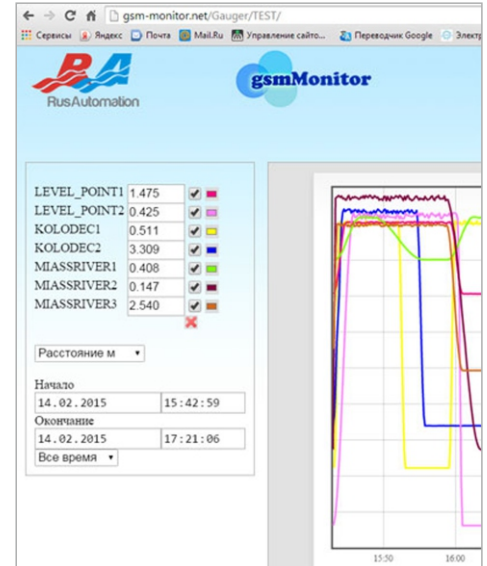


## gsm-monitor.net – Веб-сервер для датчиков GSM/GPRS

ООО «РусАвтоматизация» представляет оборудование для осуществления телеметрического мониторинга объектов по беспроводной сети передачи данных GSM.

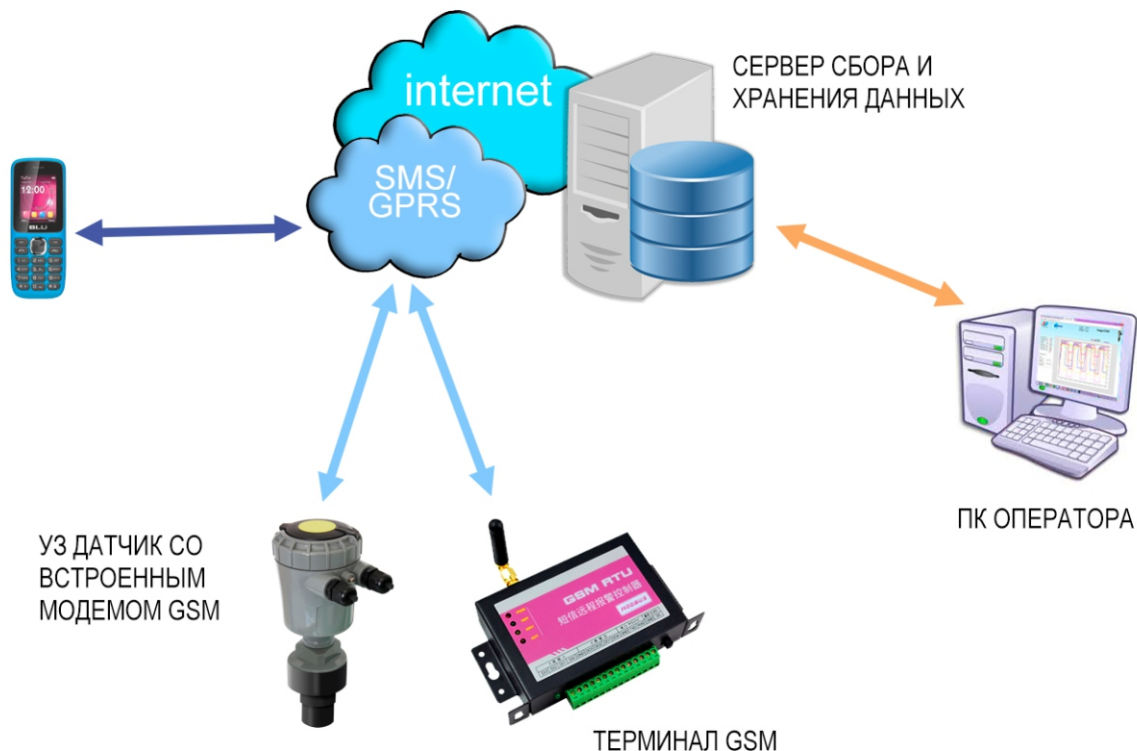
**GaugerGSM** – моноблочный ультразвуковой уровнемер со встроенным модемом сотовой связи GSM. Уровнемер производит бесконтактное измерение расстояния, уровня, объема и потока жидкостей (по методу Паршалла).

**CWT GSM RTU** – серия терминалов GSM. Серия включает модели, позволяющие подключить до 4 аналоговых датчиков (4-20мА, 0-5В) и до 8 дискретных датчиков, до 8 исполнительных устройств через релейные или электронные выходы (опционно), а также модели «мастер», оборудованные линией RS-485 для подключения внешних устройств с последовательной передачей данных по протоколу ModbusRTU.



Передача данных с устройств и управление ими может осуществляться в виде простых SMS-команд, а также путем пакетной передачи данных по стандарту GPRS.

Компания «РусАвтоматизация» предоставляет пользователям GaugerGSM веб-сервер для датчиков GSM/GPRS – [gsm-monitor.net](http://gsm-monitor.net), с приложениями, осуществляющими сбор, архивирование и отображение данных.



Пользователю назначается необходимое количество служб/портов, с учетом того, что через каждый порт возможно производить мониторинг до 10 датчиков.

На рисунке ниже показана структура служб сервера.

Служба «прослушивания», обработки и записи данных работает в фоновом режиме и ведет постоянное «прослушивание» канала TCP/IP, на который настраиваются датчики. При получении фрейма данных служба проверяет его на корректность и принадлежность к зарегистрированному устройству. Затем сравнивает полученные данные измерений с предустановленными значениями и, в случае истинности условия на сравнение, активирует службу отправки SMS-сообщений. Далее полученные данные записываются в базу данных.

Для просмотра результатов и осуществления настроек пользователю достаточно иметь выход в Интернет.

Отображение данных:

- Линейные графики
- Столбиковые диаграммы
- Таблица с выгрузкой в формате Excell
- Карта местности

Вывод данных может быть произведен в режиме «онлайн». Масштабирование данных позволяет пользователю видеть тренды за все время измерений и, путем установки временного диапазона, выбирать нужные фрагменты для детальной визуализации или выгрузки в виде таблицы.

Пример: <http://gsm-monitor.net/>

